

*Beca Engineering Srl presents:*

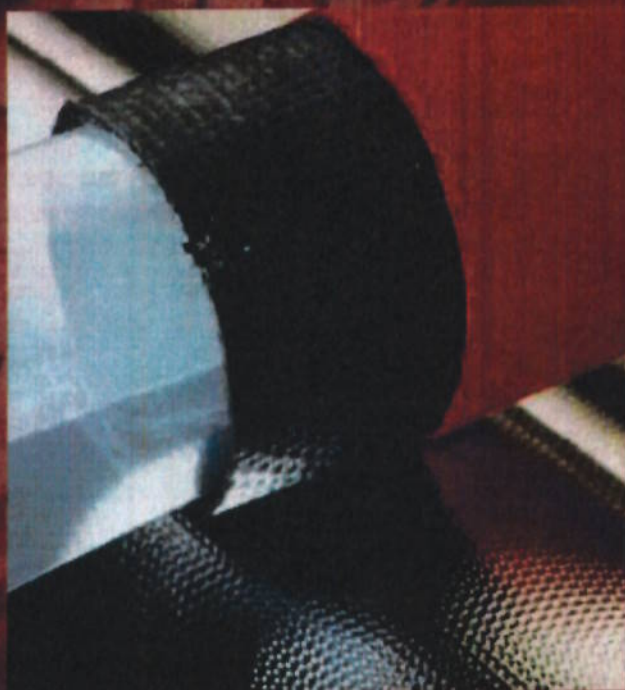
# FITFIRE

*This is the most innovative system of renovation of the chimney flues which combines the most advanced material with the Italian genius.*

*In the Beca Engineering Srl laboratories, our technicians put together their passions and the most high-tech research to study and develop a definitive and tailor-made solution to restore ducts without replace the tubes and without costly and messy masonry work allowing the flue to be used in complete safety once more.*

*The liner FITFIRE adheres fully to the existing duct like a second skin whether it is circular, oval, triangular or rectangular in shape.*

*FITFIRE installation is easier than other renovation systems with a significant reduction of time and costs.*



**Beca Engineering s.r.l.**

[www.becaitalia.it](http://www.becaitalia.it)  
[info@becaitalia.it](mailto:info@becaitalia.it)



ETA NUMBER 13/0682

Via Magnago, 2 – BUSCATE (MI)  
Tel: 0331-801130 – Fax: 0331-801116



# NON-DISTRUCTIVE RENOVATION OF CHIMNEY FLUE

HT1000°



Following to the success obtained with the thermosetting sheath Fitfire and FitfirePlus intended for the non-distructive renovation of flues used for air release and gas outlet, after long studies and experiments, Beca Engineering has created the new liner HT 1000°.

This new revolutionary thermosetting sheath with high technological content, is built for the permanently renovation of smoke duct supporting continuous temperatures of up to 1000°C like those in fireplaces, wood-burning stoves and industrial furnaces.

HT1000° is resistant to direct and continuous flame and is rated as fire protection class A1.

The liner HT 1000° is slipped into the duct to be renovated and it is then inflated with steam and hot air to perfectly adapt to the duct wall, like a second skin. The sheath adheres fully to existing ducts and this results in a total seal allowing the flue to be used in complete safety once more.

HT1000° renovation system is the results of thorough and specialised studies carried out at the Beca Engineering laboratories on high temperature resistant material.

In fact , the components of the HT1000 meet technical standards both anti-fire and ecological levels.

by Beca Engineering s.r.l.

[www.becaitalia.it](http://www.becaitalia.it)  
[info@becaitalia.it](mailto:info@becaitalia.it)

Via Magnago, 2 – BUSCATE (MI)  
Tel: +39 331-801130 – Fax: +39 331-801116





Beca Engineering S.r.l. ist der einzige italienische Hersteller von aushärtenden Membranen für die Sanierung von Schornsteinen und Rauchabzügen, ohne den Grundbau zu beschädigen.

In unseren Laboren entwickeln unsere Techniker, mit Leidenschaft, Fachkenntnis, Methoden und Produkten, Systeme für innovative Sanierung von Schornsteinen und Rauchabzügen ohne Beschädigung von Hauswänden oder ähnliches.

Das wird ermöglicht ohne das Austauschen von Rohren und eventuellen Bauarbeiten. Dadurch haben Sie als Kunde die Sicherheit, die Qualität und die Garantie des Schornsteins langfristig in Stand zu halten. Unsere Membranen füllen und modellieren die Unebenheiten des Schornsteins und passen sich, dank der hochwertigen Textur, den Wänden wie ein massgeschneidertes Kleid an.

Die Name der komplett italienischen, einfachen und zertifizierten Sanierungsmethoden sind "FITFIRE / FITFIREPLUS /HT 1000", "ISOFIT", welche für Schornsteine aller Art und Größen, sowohl im Privaten als auch im industriellen Bereich eingesetzt werden können.

## **DIE VORTEILE**

Da keine Maurerarbeiten anfallen, reduziert sich die Ausführungszeit um ein Drittel.

Für den Kunden ergeben sich daher schnelle Lösungen ohne Unannehmlichkeiten.

Das Dämmmaterial verbessert die Geschwindigkeit des Rauches und begünstigt so die perfekte Wirksamkeit des Rauchabzuges.

Alle Membranen sind hochhitze- und korrosionsbeständig, sodass ein äußerst langlebiges Endprodukt gewährleistet ist.

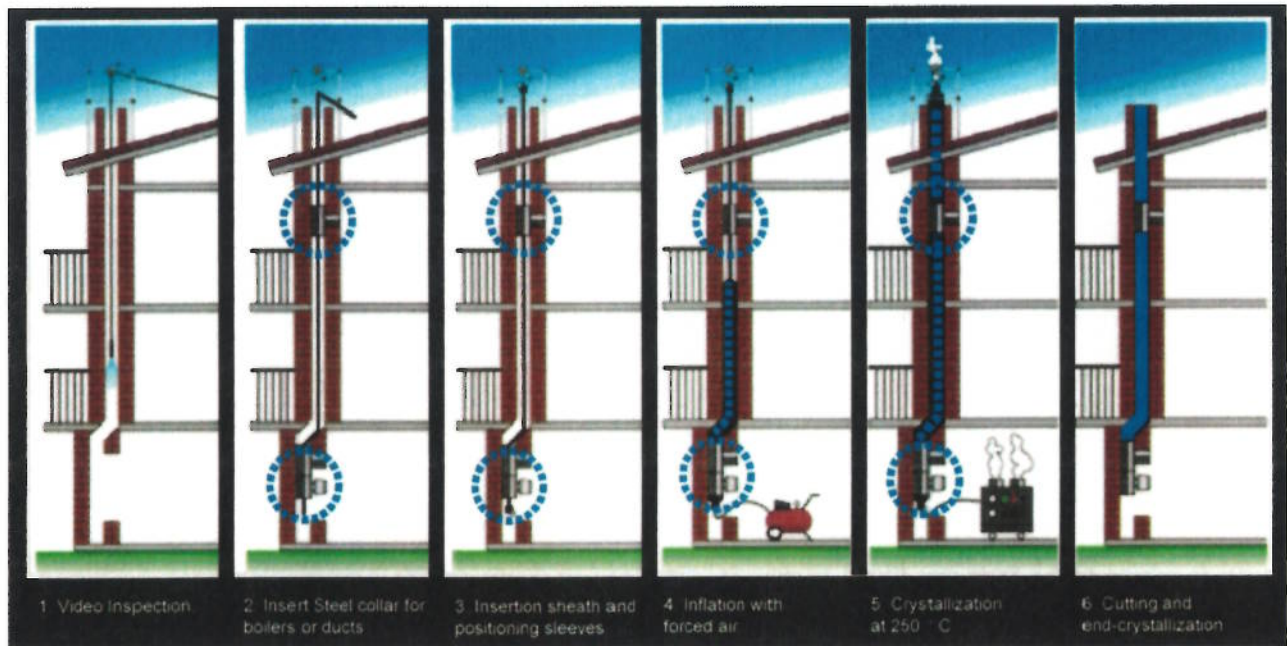
## **PERFEKT ANLIEGEND IN ALLEN SITUATIONEN**

Die Membrane wird in den Rauchkanal eingelegt und mit Luft und Dampf aufgeblasen, um sich dem Rauchabzug perfekt anzupassen. Auf diese Weise werden jede einzelne Teilstücke und selbst die größten Risse ausgekleidet und saniert und in den Rauchabzügen entsteht eine neue Schicht, welche die perfekte Dichtheit gegenüber Rauch und Kondensat wiederherstellt.

## **LEICHT ANWENDBAR**

Das Innere der in den Rauchabzug geschobenen Membran (die bereits mit speziell, in den Laboren von Beca Engineering entwickelten Harzen impregniert sind) wird zunächst mit Luft aufgeblasen und angepasst, danach wird Dampf unter hohen Temperaturen eingeblasen. Die Hitze garantiert in wenigen Minuten ein vollständiges Aushärten der Membran und stellt so den beschädigten Rauchgaskanal wieder her, ohne dass Maurerarbeiten notwendig werden. Auf diese Weise kommt es zu erheblichen Zeit- und Geldeinsparungen.

## **Beispiel für eine Rohrleitung mit der aushärtenden Membrane**



**SCHRITT 1**  
Videoinspektion

**SCHRITT 2**  
Einbau der Inox-  
Anschlüsse  
und Einsetzen  
der Membran

**SCHRITT 3**  
Einbau der  
Mundstücke mit  
Manometer

**SCHRITT 4**  
Zufuhr von  
Druckluft zur  
Anpassung der  
Membran an die  
Rauchabzugswand

**SCHRITT 5**  
Zufuhr von  
Dampf für die  
Erhitzung und  
die Kristallisation  
der Verbundauskleidung

**SCHRITT 6**  
Zuschneiden

die Membran  
an den beiden  
Enden  
Die Sanierung  
des Rauchabzuges  
ist fertig  
gestellt

### **FITFIRE / FITFIREPLUS**

Die aushärtende Membran mit einem Kern aus Glasfieber das Ergebnis Italienischer High-Tech-Forschung. Das neue System zur raschen und kostengünstigen Sanierung von Rauchabzügen ohne Maurerarbeiten. Passt sich allen Materialien und jeder Form an.

### **Ht1000**

Die neue technologisch hochentwickelte Membrane, welche Rauchabzüge auf Dauer saniert ist für einen durchgehenden Einsatz bei 1000° vorgesehen. Wie zum Beispiel bei Kaminen, Holz- und Industrieöfen  
Mit Hilfe moderner Technologien entwickelte aushärtende Membrane.  
Ein einzigartiges Produkt, dass sich ideal im Falle von Anforderungen nach erhöhter Wärme- und Schalldämmung anpasst.